



ที่ นม๗๒๑๐๒/ว ๗๑๕

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ๑๑๑๑ หมู่ ๔
วังกะทะ ปากช่อง
นครราชสีมา ๓๐๑๓๐

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน หจก.เค แอนด์ เอส บาดาล, บริษัทบริบูรณ์ทรัพย์ จำกัด , หจก.ที.เอ็น.ดี บาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ มีความประสงค์จะ จ้างโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

รายละเอียดและปริมาณงานขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จรมไต้ น้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๒. วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ราคาากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗๓,๖๘๓.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลก... ข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

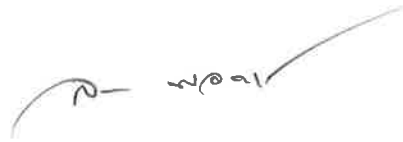
กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึง ๑๑.๓๐ ณ องค์การบริหาร

ส่วนตำบลวังกะทะ

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๒๙-๑๐๘๔

ร่างขอบเขตของงาน
(TERMS OF REFERENCE : TOR)
โครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓
ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ได้ตั้งจ่ายขาดสะสม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง และโครงสร้างพื้นฐาน หมวดงบประมาณ ประเภท ค่าก่อสร้าง สาธารณูปการ เพื่อดำเนินการโครงการเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตั้งไว้ ๓๕๓,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการบริโภค - อุปโภค

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสำหรับการบริโภค - อุปโภค ในครัวเรือนอย่างเพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้าง โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยร้อยละ ๕๐ ของงบประมาณในสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๔. ขอบเขตของงาน

- ดำเนินการเจาะบ่อบาดาล ขนาด ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ บ่อ พร้อมอุปกรณ์ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ และป้ายโครงการฯ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะให้เริ่มทำงาน

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในของข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ของราคางานจ้าง ต่อวัน

๘. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๓๕๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางโครงการเป็นเงิน ๓๔๗,๓๖๔.๙๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายอัครเดช ชุมพล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทิวดี ้วยกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศักดิ์ เชื้อแพทย์)

(ลงชื่อ).....
(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
เรื่อง เชิญชวนเสนอราคาจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะจ้าง
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมี
รายละเอียด ดังนี้

๑.รายการพัสดุที่ต้องการจ้าง

๑.๑ รายละเอียดและปริมาณงานเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ
PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมฐาน คสล.ปากบ่อ ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
แบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อม
เชื่อมต่อระบบเดิม ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การ
บริหารส่วนตำบลวังกะทะ

๑.๒ วงเงินงบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง ๓๔๗,๓๖๔.๙๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์)

๑.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาจะลงนามในสัญญาจ้างได้ เมื่อได้รับอนุญาตให้ขุดเจาะบ่อบาดาลจากสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา แล้วเท่านั้น

ดังนั้น จึงมีความประสงค์เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบล
วังกะทะ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๔-๐๒๔๑๐๘๔ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ในวัน
เวลาราชการ และยื่นข้อเสนอในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๑.๓๐ น. ณ งานพัสดุ
กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ.๒๕๖๘

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



ประมาณการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓

รายการ รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ขึ้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมเทฐาน คสล. ปากบ่อขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด "

สถานที่ดำเนินการ

บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

งบประมาณ ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน.-)

แบบก่อสร้างเลขที่ อบต-จ ๑๐/๒๕๖๗

ประมาณราคา ๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน.-)

ที่มางบประมาณ จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

สรุป รายละเอียดโครงการ

ลำดับที่	แบบเลขที่	ชื่อโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	รายการ	ราคากลางกำหนดเป็นจำนวนเงิน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
๑	บต-จ ๑๐/๒๕๖๕	โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบล บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓	บ้านคลองไทร หมู่ที่ ๒๓ ตำบลวังกะพะ อำเภอบางขัน จังหวัด นครราชสีมา	รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกบ่อ ๑๐๐.๐๐ เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น ๑๓.๕ มอก.๑๗-๒๕๖๑ พร้อมแท่นฐาน คลัล. ปากบ่อขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐x๐.๑๕ เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จรมี่ได้น้ำ ขนาด ๒ แรงม้า ๒๒๐ V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ ๑ ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะพะ กำหนด "	๓๕๓,๐๐๐.๐๐	๓๕๓,๐๐๐.๐๐	๖๐ วัน	ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น ปี (๒๕๖๖-๒๕๗๐) แผนงาน ๒ กิจกรรมประจำปี ลำดับ ๒

งบประมาณรวมทั้งสิ้น

๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท

-(สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)-

สรุปผลการประมาณราคางาน

แบบ พร. 5

โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดและปริมาณงาน ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึกบ่อ 100.00 เมตร ใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มอก.17-2561 พร้อมเทฐาน คสล. ปากบ่อขนาด 2.00x2.00x0.15 เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จมน้ำ ขนาด 2 แรงม้า 220 V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อระบบเดิม และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปรายการองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ กำหนด "

แบบเลขที่ อบต-จ 10/2567

จำนวน 11 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

3

แผ่น

ประมาณราคาโดย นายอัครเดช ชุมพล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR.F งานอาคาร	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6" ความลึก 100 เมตร โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2561 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	289,147.15		289,147.15	
2	หมวดงานฐานราก+ทอถังเหล็กขนาด 10 ลบ.ม. สูง 11 ม.	-	1.3091	-	
3	งานระบบไฟฟ้า	42,447.00	1.3091	55,567.37	
4	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ เงื่อนไข ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	6,951.25	1.3091	9,099.88	
สรุป	ราคาก่อสร้างเป็นทั้งสิ้น			353,814.40	
	คิดเป็นเงินประมาณ			353,000.00	
	ตัวอักษร	สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน			

ขนาดเนื้อที่อาคาร ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตร.ม.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประมาณการ

(นายอัครเดช ชุมพล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

เห็นชอบ

(นางสาวนิภาพร ทักขินธานี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

อนุมัติ

(นางสุนทรา พอควร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

รายการประมาณราคางานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว

สวรรยาชากร : องค์การบริหารส่วนตำบลวังพระ
 ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาล บำบัดคลองโพธิ์ หมู่ที่ 23 ตำบลวังพระ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
 งานก่อสร้าง : งานขุดเจาะบ่อบำบัดขุดเจาะดินเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว
 ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด 6 นิ้ว ความลึกของ 100 เมตร ใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 มม. 17-2561 พร้อมแหวน คสล.
 ปากบ่อบาดาล 2x20x15 เมตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จรมัไฟฟ้า ขนาด 2 แรงม้า 220 V พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบ
 เปิด-ปิด สูบน้ำส่งน้ำจากบ่อพร้อมท่อและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายโครงการ อย่างละ 1 ป้าย ตามแบบรูปโครงการ
 องค์การบริหารส่วนตำบลวังพระ กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาค่าเช่าเมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑' 6" ความลึก 100 เมตร								
	1.1 ค่างานหยั่งระดับลึกในหลุมเจาะ (E-Log)	0.00	จุด	0.00	-	-	-	-	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	1.2 ค่าก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล ขนาด ๑' 6" โดยใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 มก. 17-2563 ตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	100.00	เมตร	2,277.58	227,758.00	-	-	227,758.00	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	1.3 ค่าชุดทดสอบปริมาณน้ำบาดาล (Pumping Test 10 hr.)	1.00	บ่อ	9,799.15	9,799.15	-	-	9,799.15	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบแอมโอรฟ์ดันน้ำ (Submersible Pump) ขนาดมอเตอร์ 2 แรงม้า 220 VAC และตัวควบคุม	1.00	ชุด	48,600.00	48,600.00	-	-	48,600.00	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	1.4 ระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ								
	1.5 งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
2	1.6 งานจัดพื้นที่และติดตั้งปั๊มน้ำบาดาล	1.00	จุด	640.00	640.00	-	-	640.00	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	1.7 งานวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำขึ้นชั้นดิน	1.00	จุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ราคาตกลงสำนักงานประมาณ 2563
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานชุดเจาะบ่อน้ำบาดาล							289,147.15 (1)	
	งานระบบไฟฟ้า								
	2.1 - สายไฟชนิด TH-W ขนาด 25 SQ.mm (วันละ 100.00 เมตร) (นอกทองแดง)	2.00	ม้วน	11,354.00	22,708.00	2,500.00	5,000.00	27,708.00	ราคา บ.คู่สม 22/12/66
	2.2 - สายไฟชนิด VC-I ขนาด 3x2.5 มม. (วันละ 100.00 เมตร)	1.00	ม้วน	7,544.00	7,544.00	1,300.00	1,300.00	8,844.00	ราคา บ.คู่สม 22/12/67
	2.3 - สายหุ้มฉนวนชนิด HVC ขนาด 2x0.9 มม.	100.00	เมตร	4.15	415.00	5.00	500.00	915.00	ราคา บ.คู่สม 22/12/68
3	2.4 - แล่ไฟฟ้าภายในจากมิเตอร์ไฟฟ้า ถึง บ่อน้ำบาดาล พร้อมอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง ๑.3 นิ้ว)	3.00	ฟุต	1,360.00	4,080.00	300.00	900.00	4,980.00	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานระบบไฟฟ้า (2)							42,447.00 (2)	ราคาท้องถิ่น
	งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ								
	3.1 ท่อ พีวีซี ขนาด ๑' 1/4" ขึ้น 13.5 ซมิตปลายบน	25.00	ฟุต	93.45	2,336.25	80.00	2,000.00	4,336.25	ราคาท้องถิ่น
	3.2 งานประสานท่อขนาด 500 g	10.00	กิโลกรัม	249.00	2,490.00	-	-	2,490.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.3 งานเพิ่มเกลียว	5.00	ม้วน	25.00	125.00	-	-	125.00	ราคาท้องถิ่น
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ (3)							6,951.25 (3)	
รวมค่าจ้างสนับสนุน งานระบบไฟฟ้า งานอุปกรณ์และท่อเมนจ่ายน้ำ (2)+(3)									49,398.25 (2)+(3)

(ลงชื่อ) _____

นางสาวกัญญา งามชู

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแผนก

ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23

สถานที่ : บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน 1 แห่ง

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

	องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
แบบแสดง	โครงการชุดเจาะบ่อบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ/ออกแบบ	(นายอิศรเดช ชุมพล) นายช่างโยธาชำนานงาน
ตรวจ	(นายอิศรเดช ชุมพล) นายช่างโยธาชำนานงาน วิชาการฯแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจ/เห็นชอบ	(นางสาวนิภาพร ทักษิณธำ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นางสุนทรา พงศธร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
แบบเลขที่	อบต-จ 10/2567 แผ่นที่ 1 จำนวน 11 แผ่น

โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23
 สถานที่ : บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
 จำนวน 1 แห่ง

สารบัญ		รายการ	หมายเหตุ
1	ปก		1 แผ่น
2	สารบัญแบบ		1 แผ่น
3	แผนที่ตั้งเขต รายละเอียด และบัญชีปริมาณงาน		1 แผ่น
4	ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ		1 แผ่น
5	ป้ายโครงการ		1 แผ่น
6	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-9,ผ-10		1 แผ่น
7	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-10,ผ-11		1 แผ่น
8	ภาคผนวก ก. หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบ ข้อ 4.งานบ่อน้ำบาดาล ผ-12,ผ-13		1 แผ่น
9	ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล แบบทอ ซีวีซี อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล		1 แผ่น
10	ฐานปากบ่อน้ำบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล		1 แผ่น
11	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล อ้างอิงรูปแบบ แบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล		1 แผ่น

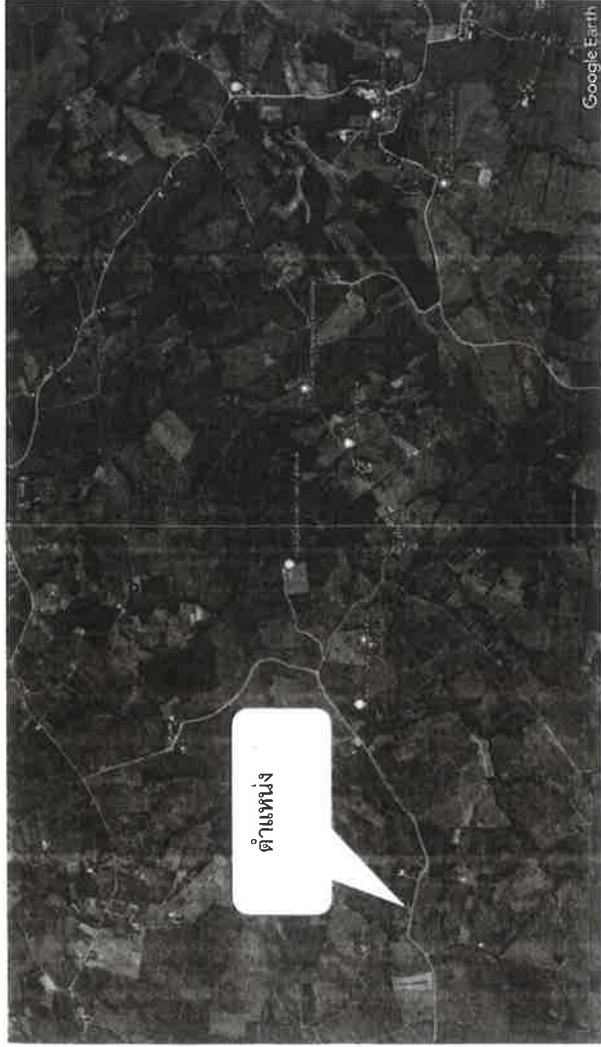
 องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	แบบแสดง
	โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
	สถานที่ก่อสร้าง
	บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
	สำรวจ/เขียนแบบ (นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทย์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	สำรวจ/ออกแบบ (นายอัศรเดช ชุมพล) นายช่างโยธาดำเนินงาน
	นายช่างโยธาดำเนินงาน ราชการทหาร ผู้อำนวยการกองช่าง (นายอัศรเดช ชุมพล)
	ตรวจ/เห็นชอบ ผู้อำนวยการกองช่าง
อนุมัติ	 (นางสาวนิภาพร ทักขิณธำนิ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
	 (นางสุนทรา พอควร) นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
	แบบเลขที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

อบต-จ 10/2567
 แผ่นที่ 2 จำนวน 11 แผ่น

โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ : โครงการ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
 สถานที่ : บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
 จำนวน 1 แห่ง

แผนที่สังเขป



** ตำแหน่งขุดเจาะ อาจเปลี่ยนแปลง
 หรือย้ายได้ หากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอผู้ว่าจ้างกำหนด
 ทั้งนี้ หากมีค่าดำเนินการเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
 มีเอกสารเรียกเก็บค่าดำเนินการได้จากผู้ว่าจ้างเพิ่มได้อีก

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	
		จำนวน	หน่วย
1	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาด ๑๖ นิ้ว ลึกเฉลี่ย 100 เมตร		
1.1	ใช้เชื้อเพลิง 13.5 หรือมาตรฐาน คลส, ปากบ่อ ขนาด 2x2x0.15 เมตร (ตามแบบ)	1.00	บ่อ
	*กรณีมีความลึกของบ่อไม่ถึง 100 เมตร จะต้องหักค่างานตามขั้นตอนการกำหนด		
2	งานระบบไฟฟ้า		
2.1	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ติดตั้งสวิตช์กล่องพร้อมตู้วงจรควบคุมอัตโนมัติ(รายละเอียดตามประมาณราคา)	1.00	งาน
3	งานอุปกรณ์สูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำ		
3.1	เชื่อมต่อระบบสูบน้ำและท่อเมนจ่ายน้ำให้ใช้งานได้เรียบร้อย	1.00	งาน
3.2	ติดตั้งปั๊มขึ้นแอร์รี่ ขนาด 2 แรงม้า 220 V สูบน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า 45-100 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและตู้ควบคุมระบบเปิด-ปิด สูบน้ำจากบ่อ	1.00	งาน

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบการออกแบบ

-มาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 หลักเกณฑ์ และองค์ประกอบในการกำหนดอัตราค่าจ้างต่อหน่วย ข้อ 4 งานบ่อน้ำบาดาล ผ-9ผ-10
 กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2565

*** รายละเอียด และแผนผังตามผู้ว่าจ้างกำหนด ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	แบบแสดง
	โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล
	บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
	สถานที่ก่อสร้าง
	บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช
(นายศักดิ์สิทธิ์ เชื้อแพทยา) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ/เขียนแบบ
	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
	(นายศรีเดช ชุมพล)
	นายช่างโยธานายงาน
	นายช่างโยธานายงาน ราชการการแทน
(นายศรีเดช ชุมพล) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจ/เห็นชอบ
	ผู้อำนวยการกองช่าง
	(นางสาววิภากร ทักษิณ)
	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
	อนุมัติ
(นางสุนทรา พงศ์วร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ	อนุมัติ
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
	(นางสุนทรา พงศ์วร)
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
	แบบแสดง

อบต.จ 10/2567
 แผ่นที่ 3 จำนวน 11 แผ่น



แบบแสดง

โครงการขุดเจาะบ่อนบาดาล

บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ

อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านคลองไทร หมู่ที่ 23 ตำบลวังกะทะ

ລຳ.ຄລ.ກຄ.ຈຳ.ປ.

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ เสือแก้วพาร์ท)

ผู้ช่วยนางจางโง่เรา

สำรวจ/ออกแบบ

SYSTEM

๑. รายละเอียดโครงการ

১৫৬

นายอัศรเดช ชุมพล)

นายช่างโยธาชำนานงาน วิชาการแทน

ผู้อำนวยการช่าง

ตรวจ/เห็นชอบ

(นางสาวนิภาพร
ทักษิณรานี)

ผลิตภัณฑ์การบริหารส่วนตำบล

อนันต์

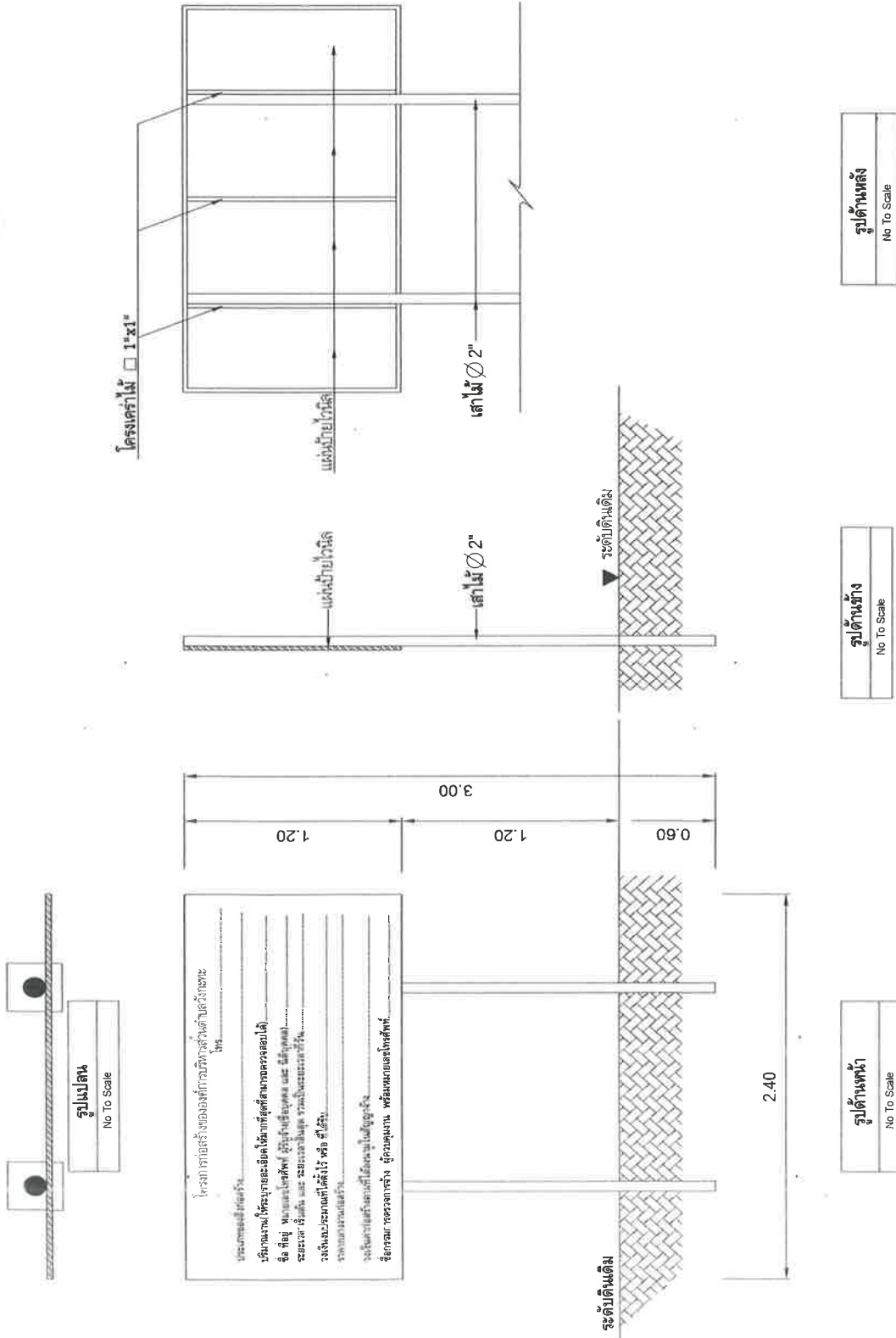
นางสนทนา พอลวร)

นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ

แบบเลขที่

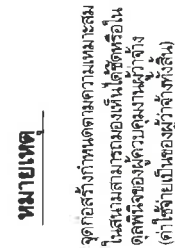
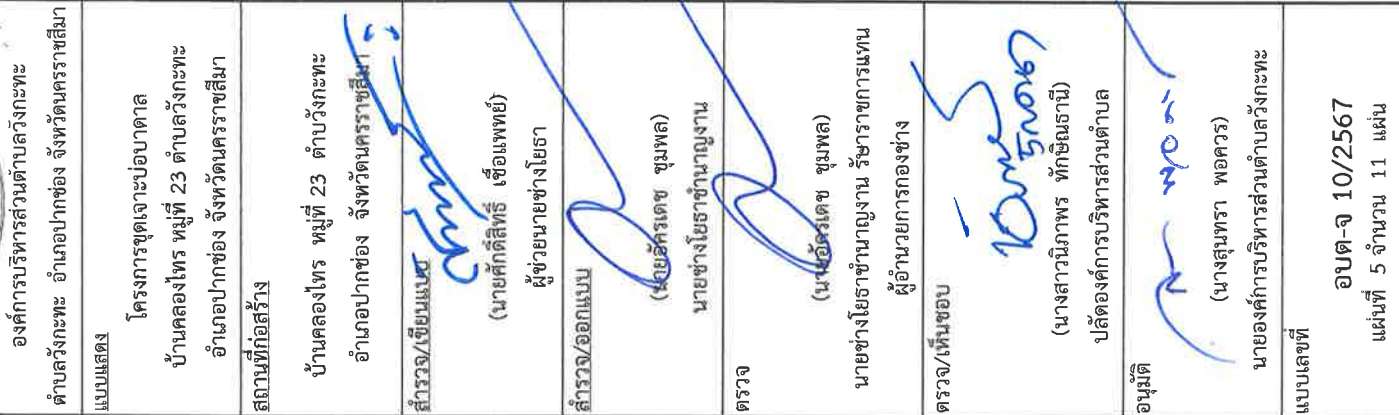
อบต-จ 10/2567

แผ่นที่ 4 จำนวน 11 แผ่น



การทำการตลาดแบบออนไลน์

- [illegible]



รายการประกอบแบบ

รายละเอียดขั้นตอนการเจาะบ่อน้ำบาดาล

สำรวจธรณีฟิสิกส์ หมายถึง การสำรวจโดยใช้เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ เพื่อทำการสำรวจข้อมูลธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดิน โดยอาศัยความแตกต่างของคุณสมบัติทางกายภาพของหิน และแร่ประกอบหินเป็นสำคัญ และนำข้อมูลที่ได้มาแปลความหมายถึงคุณสมบัติ และสภาพทางธรณีวิทยาของชั้นดินชั้นหิน ในบริเวณที่ทำการสำรวจ

การสำรวจทางด้านอุทกธรณีวิทยานิยมใช้การสำรวจธรณีฟิสิกส์ลักษณะผิวดิน โดยการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าใต้ผิวดิน เนื่องจากสามารถประยุกต์ใช้กับสภาพอุทกธรณีวิทยาได้ผิวดินเกือบทุกรูปแบบ มีสิ่งบ่งชี้ว่าการสำรวจจากสภาพแวดล้อมซึ่งที่สำรวจนั้นบ่งชี้ว่าวิธีการสำรวจอื่นๆ

การเจาะบ่อสำรวจ หมายถึง การเจาะเพื่อให้ได้ข้อมูล ตัวอย่างตะกอนดินหรือหิน ระดับน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำบาดาล คุณภาพน้ำบาดาล การพียงธรณีหลุมเจาะ รวมถึงการสุบทดสอบเพื่อศึกษาคุณสมบัติของชั้นหินผิวดิน

การสำรวจชั้นน้ำบาดาล หมายถึง การสำรวจข้อมูลอุทกธรณีวิทยาใต้ผิวดินโดยการใช้อุปกรณ์หลุมเจาะ (well-logging) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของชั้นดินและหินในหลุมเจาะ ผลการสำรวจจะสามารถประเมินระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลได้

การสำรวจด้วยวิธีปะทะนิมิตใช้ Electric logging ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้าของชั้นหินที่เจาะผ่านลงไป คุณสมบัติทางไฟฟ้าที่วัด ได้แก่ ศักย์ไฟฟ้าธรรมชาติ (Self potential or Spontaneous potential, SP) และ ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity)

การออกแบบ หมายถึง การระบุขนาดบ่อ ขนาดหลุมเจาะขยาย ความลึกท่อกรุและท่อกรอง เพื่อการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลต่อไป

การขยายหลุมเจาะ หมายถึง การคว้านหลุมเจาะไปจนทะลุชั้นน้ำหรือระดับความลึกที่กำหนดไว้ตามแบบ

การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การติดตั้งท่อกรุ ท่อกรอง หรือท่อเจาะร่อง และท่อรับทราบรวมทั้งเครื่องปั๊มบ่อ ซึ่งทำหลังจากคว้านบ่อได้ขนาดและความลึกตามข้อกำหนดแบบ

หลังจากที่การเจาะบ่อแล้ว จำเป็นต้องมีกระบวนการออกแบบ และพัฒนาบ่อที่เหมาะสมเพื่อให้บ่อน้ำบาดาลได้คุณสมบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเป็นการป้องกันการพังทลายของผนังบ่อ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำของบ่อ

การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล หมายถึง การทำให้บ่อน้ำมีน้ำเพิ่มมากขึ้น ป้องกันไม่ให้ทรายไหลเข้าบ่อ บ่อมีอายุการใช้งานได้นาน หลักการ คือ ทำให้แผ่นทรายที่ทรายที่อยู่รอบบ่อเรียงตัวอย่างเป็นระเบียบ ทำให้มีความหนาแน่นและความชื้นได้สูง วิธีการที่นิยม คือการเป่าล้างด้วยลม

การอุปหตุสอบ หมายถึง การสุมนำออกจากบ่อน้ำบาดาลด้วยวิธีการสุบแบบบ่งหรือแบบแปรติศรการสุบ ขึ้นกับวัตถุประสงค์ของการสุบ โดยที่ประเภทการสุบนี้จะทำการวัดระดับน้ำบาดาลตามเวลาที่ระบุไว้ในมาตรฐาน

การสุบที่สุบทดสอบเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการรักษาภายหลังจากการรับ รุนและพัฒนายบ่อเสร็จแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่จะสามารถสูบน้ำได้ โดยข้อมูลเหล่านี้จะมีใช้เพื่อการเลือกเครื่องสูบน้ำให้ถูกต้องและเหมาะสม

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล หมายถึง การประเมินค่าเคมีความสำคัญต่อการพัฒนายบ่อน้ำบาดาลและหาเนื่องจากคุณภาพของน้ำบาดาลจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์น้ำบาดาลจะทำการวิเคราะห์คุณสมบัติและทางกายภาพทางเคมี

วัสดุสำหรับบ่อน้ำบาดาล

ท่อกรุบ่อ หมายถึง ท่อที่ทำขึ้นจากวัสดุโพลิเอทิลีนไปเป็นรูปทรงแปดเหลี่ยมและแปดเหลี่ยมเป็นรูปวงรี รับแรงสูบน้ำแบบไฟฟ้าลงได้ น้ำ ท่อกรุบ่อที่มีใช้ทั่วไป มี 2 ชนิดดังนี้ คือ ชนิดท่อ PVC และชนิดท่อเหล็ก

1. ท่อ PVC เป็นท่อพีวีซีแข็ง (UPVC) ที่ผลิตจากโพลีไวนิลคลอไรด์ ที่ผสมพลาสติกในโพลีเอทิลีนตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขึ้นตามภาพ 13.5 เหมาะสำหรับการรับแรงอัดที่มีความลึกไม่เกิน 100 เมตร

2. ท่อ ASTM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Society of Testing and Materials) A 33 Grade 40 เว้นแต่ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 4 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่น้ำเค็มชายฝั่งทะเล และในพื้นที่ที่มีชั้นน้ำใต้ดินแทรกสลับ

3. ท่อ BSM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน BS (British Standard) BS 1387/1985 Class Medium เทียบเท่ากับมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 2 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ 2

4. ท่อ JIS-3454 เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสีที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standard) เทียบเท่ากับพื้นที่ที่ระบุในข้อ 2

ท่อกรองน้ำ หมายถึง ท่อที่มีช่องว่างให้น้ำจากชั้นหินอุ้มน้ำไหลเข้าบ่อน้ำบาดาลแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ

1. ท่อเจาะร่อง (Perforated) เป็นชนิดเดียวกับท่อกรุบ่อ ที่นำมาเจาะร่องรอบๆ ท่อ และแนวยาวโดยเว้นหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง

2. ท่อพันลวด (Screen) คือท่อที่มีลวดสแตนเลสพันที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูด้วยรอบโครงสร้างลวด มีระยะห่างเท่า ๆ กัน

ท่อรับทราบ หมายถึง ท่อส่วนล่างสุด ใ้กับรับตะกอนที่เข้ามาในบ่อเป็นจุดติดต่อกับท่อก่อ

โครงสร้างเหล็กกับศูนย์ หมายถึง เหล็กบังคับท่อกรุบ่อให้อยู่กึ่งกลางบ่อ เพื่อป้องกันท่อกรุบ่อจัดตัวบ่อด้านใดด้านหนึ่ง ป้องกันบ่อเอียงโดยสวมเข้ากับท่อกรุบ่อ

การสับทดสอบ หมายถึง การสับตัวอย่างจากเนื้อวัสดุด้วยวิธีการสุ่มแบบต่อเนื่องหรือแบบ
ปериодический ซึ่งวิธีสุ่มประเภทต่อเนื่องหมายถึง โดยที่แต่ละตัวอย่างสุ่มนั้นจะทำการวัดค่าน้ำหนักหาความหนา
ที่จะใช้โดยวิธีอื่น

การสับทดสอบแบบต่อเนื่องเป็นวิธีที่เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปสำหรับวัสดุที่เป็นเนื้อเดียวกันและมีความหนา
ได้ค่อนข้างสม่ำเสมอ ซึ่งวิธีนี้เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปโดยที่ตัวอย่างสุ่มนั้นจะทำการวัดค่าน้ำหนักหาความหนา
และใช้วิธีอื่น

การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุ หมายถึง การวิเคราะห์คุณสมบัติของวัสดุโดยวิธีการสุ่มแบบต่อเนื่องหรือแบบ
เนื่องจากการสุ่มตัวอย่างจากเนื้อวัสดุด้วยวิธีการสุ่มแบบต่อเนื่องหรือแบบ
periodический ซึ่งวิธีสุ่มประเภทต่อเนื่องหมายถึง โดยที่แต่ละตัวอย่างสุ่มนั้นจะทำการวัดค่าน้ำหนักหาความหนา
ที่จะใช้โดยวิธีอื่น

วิธีสุ่มสุ่มแบบต่อเนื่อง

ตัวอย่าง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น
ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

1. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น
2. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น
3. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น
4. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

1. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น
2. ตัวอย่างสุ่มแบบต่อเนื่อง หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

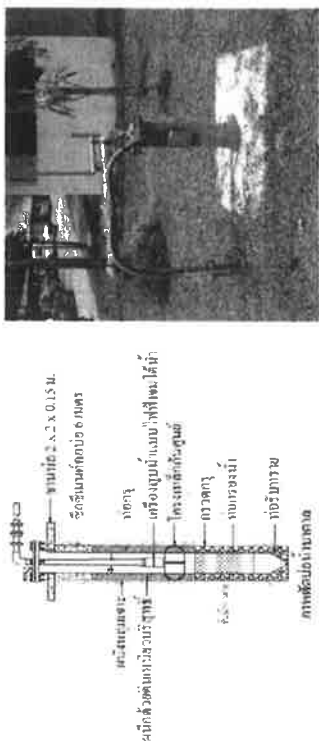
ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น

ตัวอย่างสุ่ม หมายถึง ตัวอย่างที่สุ่มไปใช้เพื่อเป็นตัวแทนของวัสดุเป็นตัวอย่างสุ่ม เป็น



ตารางเปรียบเทียบชนิดของวัสดุที่ใช้ทดสอบ

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ 277-2532	ท่อ GSM .BS	ท่อ 277-2532
ความหนา (mm.)	11.7 ± 0.65	7.10	5.00	5.00
น้ำหนัก (กก./ม.)	8.09	28.30	19.70	19.80
จำนวนลิตร/นิ้ว	-	3.00	11.00	11.00

ตารางเปรียบเทียบชนิดของวัสดุที่ใช้ทดสอบ

รายการ	ท่อ PVC ชั้น 13.5	ท่อ 277-2532	ท่อ JIS	ท่อ JIS
ความหนา (mm.)	13.7 ± 0.75	8.18	8.20	6.40
น้ำหนัก (กก./ม.)	12.52	42.55	42.10	33.10
จำนวนลิตร/นิ้ว	-	8.00	8.00	8.00

ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 ได้แบ่งท่อเหล็กกล้าออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. ประเภทที่ 1 ใช้เหล็กกล้าเกรดสูง แสดงถึงท่อชนิดบาง
2. ประเภทที่ 2 ใช้เหล็กกล้าเกรดสูง แสดงถึงท่อชนิดปานกลาง นิยมใช้ทั่วไป
3. ประเภทที่ 3 ใช้เหล็กกล้าเกรดสูง แสดงถึงท่อชนิดหนา
4. ประเภทที่ 4 ใช้เหล็กกล้าเกรดสูง แสดงถึงท่อชนิดหนามากที่สุด

เครื่องสูบน้ำสำหรับบำบัดน้ำ

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอดูมได้น้ำ (Submersible Pumps) พร้อมท่อสูบส่งอยู่ภายใต้ดิน และจุดควบคุมตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดังนี้

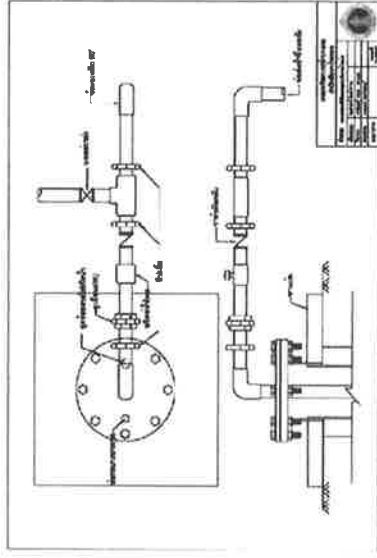
1. เครื่องสูบน้ำ
ขนาด 0.5 - 1.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว ขนาด 1.5 - 2.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 15 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อขนาด 1 1/2 นิ้ว ขนาด 3.0 แรงม้า ท่อสูบส่ง 20 ฟุต ๑ 3 เมตร พร้อมข้อต่อ ขนาด 2 นิ้ว
ตัวควบคุมโดยเครื่อง ขนาดเดียวกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
2. อุปกรณ์ชนิดพิเศษเช่นเดียวกับท่อสูบส่งพร้อมปริมาณ จำนวน 1 ชุด
3. ร่อง 90 องศา ชนิดเหล็กขนาดเดียวกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
4. นิปี, วิล ชนิดเหล็ก ขนาดเดียวกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
5. ร่องและชนิดเหล็กขนาดเดียวกับท่อสูบส่ง จำนวน 1 ตัว
7. สายไฟฟ้า
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 0.5, 1.0, 1.5, 2.0 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกั้นน้ำ NYY, VCT, ขนาด 1.5 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เมตร
เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 3 แรงม้า ใช้สายไฟฟ้าชนิดกั้นน้ำ NYY, VCT, ขนาด 3 x 4.0 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 เมตร
แท่นไฟฟ้าและกล่องชนิดกั้นน้ำ ขนาด 19 มม. x 18 เมตร ยักษ์ละ 1 ม้วน
ชุดควบคุมโดยเครื่องไฟฟ้า (control box) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 220 โวลท์ เป็นกล่องบรรจุรีเลย์ หุ่นชนิด 2 ชั้น กั้นน้ำ (water coced) ด้านหน้าเป็นกระบอกเพื่อมองเห็นการทำงาน ภายในเครื่องประกอบด้วย
circuit breaker ขนาดไม่น้อยกว่า 15 A ที่ 220 โวลท์
magnetic contactors พร้อม thermal overload relay สามารถปรับตั้งค่าได้
start - stop push button
อุปกรณ์ป้องกันไฟตก (Voltage Protector)
หลอดไฟแสดงสถานะของเครื่องสูบน้ำ
ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องประกอบด้วย capacitor, running capacitor, relay, overload protector with manual or auto reset voltmeter และ ammeter

เครื่องสูบน้ำแบบมือโยก (Hand pumps) เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดใช้แรงคนโยกขึ้นโยกลง โดยแรงดันจากคนโยกจะส่งแรงดันไปยังปั๊มที่ติดตั้งอยู่ด้านล่างของเครื่องสูบน้ำ

1. ท่อเหล็กเส้น ๖ นิ้ว ขนาด 8 มม. ขนาด 2 ขนาด 1 1/4 นิ้ว จำนวน 18 เมตร
2. กระบอกสูบหรือท่อหรือท่อสูบส่ง ขนาด 3 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
3. ก้านโยกสูบพร้อมข้อต่อเชื่อม ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 6 ก้าน

ชุดอุปกรณ์ปากบ่อ (Well Head Set)

1. ผ่าดินปากบ่อ ทำด้วยเหล็กหนียว เส้นผ่านศูนย์กลาง 285 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กึ่งกลาง สมด้วยท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดกับท่อ โดยปลายท่อที่เชื่อมส่งยาวเท่ากับ ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 210 มม. เจาะรูขนาด 22 มม. จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มม. เกลียวขนาด 1/8 NS สำหรับรับสายไฟฟ้า และท่อเกลียวขนาด 1/2 - 5/8 นิ้ว (ตามแบบ เลขที่ กทบ. 005/2551)
2. แผ่นประกันยางชั้นต่อแบบหนาแน่น (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่นได้ขนาดเท่ากับขนาดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวขนาดเดียวกับรูร้อยสลักเกลียวผ่าดินปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนา ไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
3. ชุดป้องกันน้ำ (cable gland) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด ๑. 1.5 4.0 มม.
4. ท่อระบายอากาศ ชนิด PVC, ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มม. (4 เมตร) ขึ้นลงยาว 8.5
5. ข้อต่อระบายอากาศ PVC ชนิด PVC แท่ง ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
6. ท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบส่ง ยาวประมาณ 30 ซม. จำนวน 3 ท่อ
7. ร่อง 90 องศา PVC ทำด้วย PVC ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ 18 มม. (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว
8. สลักเกลียว นีบิต และสว่านสแตนเลสทำด้วยสแตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15.6 มม. ยาว 62.5 มม. (5 ฟุต ยาว 2 1/4 นิ้ว) พร้อมแหวนและน็อต (ผ่าดินปากบ่อ : ชุดใช้สลักเกลียวและน็อต 8 ชุด)





10. $\frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$

Гривна

944 S. C. P. M. van den Brink et al.

1000

المجلة ١٤٣٧ هـ

1974

[illegible]

POSTAGE WILL BE PAID BY ADDRESSEE

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

incapable

Chlorine

25

100

Source: *U.S. Census Bureau, 1997*

1

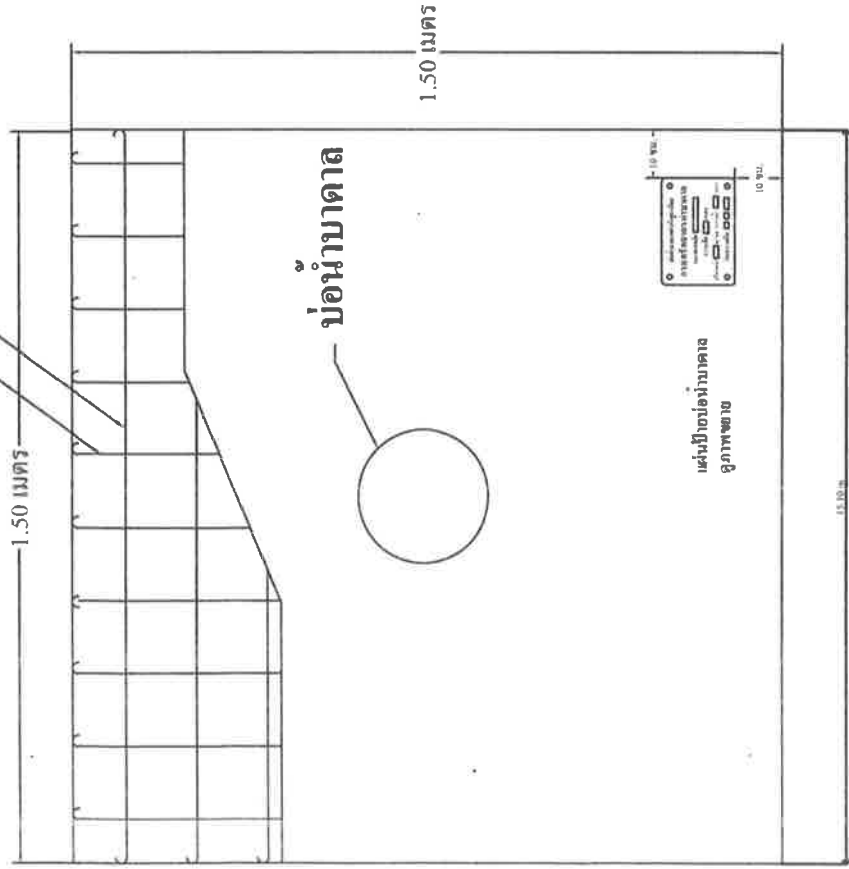
Abstract

[illegible]

ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

เจตนา

เหล็ก RB6 @15 เซนติเมตร

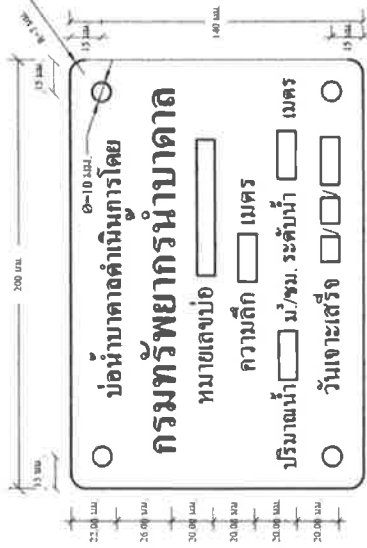


ขานคอนกรีตเสริมเหล็กรอบบ่อน้ำบาดาล

รายละเอียด

แผ่นป้อน้ำบาดาลทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมแผ่นบาง ประเภท 1100 เหนือปรอทมีความหนา 3 มม. ปั้นขึ้นรูปตามแบบ มีขนาดกว้าง 140 มม. ยาว 200 มม. เจาะรูตรงกลาง 10 มม. ที่มุมทั้งสี่ด้านตามแบบที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด เป็นตัวหนังสือเป็นตัวพิมพ์ หนา 1 มม. จานอลูมิเนียม (Anodize Coating) ติดแผ่นป้อน้ำบาดาลกับรากคอนกรีตด้วยกาวพิเศษ

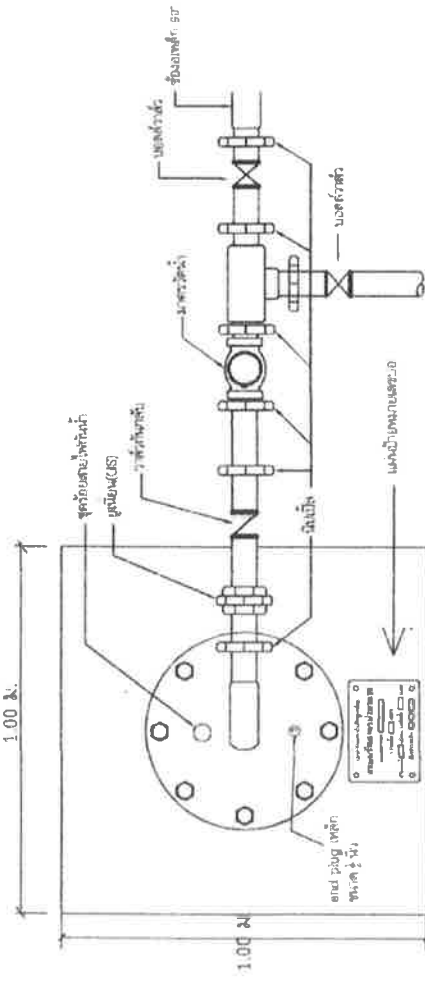
ข้อความ	ลักษณะตัวอักษรที่ใช้
บ่อน้ำบาดาลคำเนิการโดย	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 7.5 มม.
หมายเลขบ่อ ความลึก วันเจาะเสร็จ	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 7.5 มม.
ระดับน้ำ ปริมาณน้ำ	Font Angsana UPC ตัวธรรมดาขนาด 6.5 มม.
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	Font Angsana UPC ตัวหนาขนาด 12 มม.



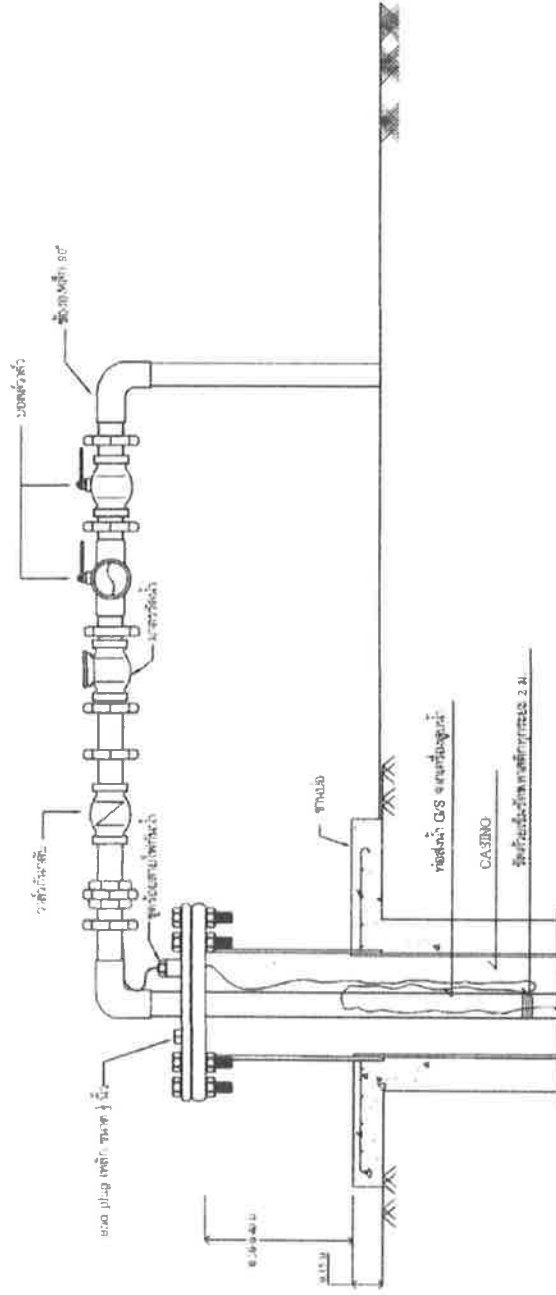
แผ่นอลูมิเนียม ขนาด 200 x 140 x 3 มม.
ตัวหนังสือป็นูน 0.5 - 0.7 มม.

	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แบบมาตรฐาน การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล	
หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล	
เขียนแบบ นายสมชาย ใจดี	
ตรวจสอบแบบทั้งหมด นายสมชาย ใจดี	
อนุมัติ นายสมชาย ใจดี	
แสดงแบบ	
รายละเอียดการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล	
รวมภาพแก้ไข	
ครั้งที่ 1 วันที่ 15/10/2564	
แบบมาตรฐาน W-04 แผ่นที่ 1	
จำนวนแผ่นทั้งหมด 8 แผ่น	

ส่วนติดตั้งจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



แปลนบ่อน้ำบาดาล



ภาพถ่ายการเดินท่อและสายไฟจากบ่อน้ำบาดาล

๗๑๔

๕๐ ๒๖

๙ ๙๙

แผนพัฒนาท้องถิ่น
(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังกะทะ
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย(ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วย รับผิดชอบ
				๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐			
๒	ชุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมระบบประปาภายในตำบลวังกะทะ	เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำในการอุปโภค หรือ การเกษตร	ชุดเจาะบ่อบาดาล พร้อมระบบประปา บริเวณ ภายใน ตำบล วังกะทะ จำนวน ๒๔ บ่อรายละเอียดตามแบบที่ อบต.กำหนด	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนในตำบล วังกะทะ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ มีน้ำในการอุปโภคหรือทำการเกษตร	กองช่าง
๓	ขยายท่อเมนประปาภายในตำบลวังกะทะ	เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำในการอุปโภค หรือ การเกษตร อย่างทั่วถึง	ขยายท่อเมนประปา ภายในตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะกำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๐๐	ประชาชนในตำบล วังกะทะ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐๐ มีน้ำในการอุปโภคหรือทำการเกษตร อย่างทั่วถึง	กองช่าง
๔	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายในตำบลวังกะทะ	เพื่อป้องกันน้ำขังในพื้นที่ถนนในพื้นที่ และป้องกันการเสียหายจากน้ำกัดเซาะถนน	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะ กำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถใช้งานได้ ตามปกติหรือดีขึ้น จากเดิม	กองช่าง
๕	ก่อสร้าง/ปรับปรุง ท่อระบายน้ำ คลส.ภายในตำบลวังกะทะ	เพื่อป้องกันน้ำขังในพื้นที่ถนนในพื้นที่ และป้องกันการเสียหายจากน้ำกัดเซาะถนน	ก่อสร้าง/ปรับปรุง รังระบายน้ำ คลส.ภายใน ตำบลวังกะทะ รายละเอียดตามแบบ อบต.วังกะทะ กำหนด	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ สามารถใช้งานได้ ตามปกติหรือดีขึ้น จากเดิม	กองช่าง
งบประมาณและที่ผ่านมา											
ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย(ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
				๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐			
๖	ปรับปรุงระบบประปา	เพื่อให้ประชาชน	ปรับปรุงระบบประปา	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๘๐	ประชาชนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ มีน้ำในการอุปโภคหรือทำการเกษตร	กองช่าง